



ประกาศเทศบาลตำบลไชยปราการ
เรื่อง การกำหนดราคากลางในโครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ด้วย เทศบาลตำบลไชยปราการ ได้มีการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง ตามที่ได้รับ อนุมัติงบประมาณตามเทศบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้าง รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๑ โครงการ อำนาจตามประกาศคณะกรรมการราคากลาง และ ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างจึงแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เพื่อความเหมาะสมในการกำหนดราคาและใช้เป็นมาตรฐาน ในการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย

๑ นายศักดิ์ดา ชูเลขา	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๒ นายบุญยั้ง ยี่ลังกา	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	กรรมการ
๓ นายภูเบศ นันต๊ะสาร	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

เมื่อการกำหนดราคากลางแล้วเสร็จและได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจแล้ว จึงได้ประกาศ โดยเปิดเผยเพื่อให้ประชาชนทราบยึดถือราคากลางดังกล่าวตามรายการ หลักเกณฑ์ วิธีการ ที่หน่วยงาน ของรัฐกำหนด หรือ ปฏิบัติเพื่อให้ได้มาซึ่งราคากลางตาม โครงการก่อสร้าง ตามที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ ตามเทศบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ จำนวน ๑ โครงการ คือ

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองบัว บริเวณซอย ข้างธนาคารออมสิน บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองบัว อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่ ขนาดกว้าง ๒.๐๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๑.๕๐ เมตร ยาว ๓๔.๐๐ เมตร รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และตาม แบบแปลนที่เทศบาลตำบลไชยปราการกำหนด ราคากลาง ๓๘๒,๐๙๒.๕๑ บาท (สามแสนแปดหมื่นสอง พันเก้าสิบสองบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ดาบตำรวจ

(ณรงค์ ทิพย์ดวง)

นายกเทศมนตรีตำบลไชยปราการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ....โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองบัว บริเวณซอย
ข้างธนาคารออมสิน บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองบัว อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....เทศบาลตำบลไชยปราการ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนบาทถ้วน).....
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ...กว้าง ๒.๐๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๑.๕๐ เมตร ยาว ๓๔.๐๐ เมตร.....
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๑๘ พ.ย. ๒๕๖๗.....เป็นเงิน ๓๘๒,๐๙๒.๕๑.- บาท (สามแสนแปดหมื่น
สองพันเก้าสิบบาทห้าสิบบัดสตางค์).....
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑แบบสรุปราคากลางงานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก.....
 - ๖.๒
 - ๖.๓
 - ๖.๔
 - ๖.๕
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๗.๑นายศักดิ์ดา ชูเลขา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง.....
 - ๗.๒นายบุญยั้ง ยี่ลังกา กรรมการกำหนดราคากลาง.....
 - ๗.๓นายภูเบศ นันต๊ะสาร กรรมการกำหนดราคากลาง.....
 - ๗.๔
 - ๗.๕

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง

โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

แผ่นที่ 1/2

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 2.00 เมตร ลึกเฉลี่ย 1.50 เมตร ยาว 34.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยข้างธนาคารออมสิน บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 2 ต.หนองบัว อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่

หน่วยงาน เทศบาลตำบลไชยปราการ อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่

ประมาณการวันที่ 18 พฤศจิกายน 2024

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง	หมายเหตุ
	งานโหล่ทาง								
1	งานรื้อโครงสร้างทางเดิม								
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	-	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม	-	ม.						
2	งานดิน								
	2.1 งานถมกลางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิม	100.00	ตร.ม.	3.76	376.00	1.3642	5.12	512.00	
	2.2 งานดินถมคันทาง	-	ลบ.ม.						
	2.3 งานดินถมโหล่ทาง	-	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง								
	3.1 งานพื้นทางลูกรัง	-	ลบ.ม.						
	3.1 งานพื้นทางหินคลุก	-	ลบ.ม.						
	3.3 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม.		ตร.ม.						
	3.4 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	5.75	ลบ.ม.	519.57	2,987.54	1.3642	708.80	4,075.60	
4	งานผิวทาง								
	4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม.	100.00	ตร.ม.	347.50	34,750.00	1.3642	474.05	47,405.00	
	4.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	2.00	ม.	179.09	358.18	1.3642	244.31	488.62	
	4.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	8.00	ม.	127.16	1,017.28	1.3642	173.47	1,387.76	
	4.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	100.00	ม.	45.16	4,516.00	1.3642	61.60	6,160.00	
	รวม				44,005.00			60,028.98	
	ราคากลาง	(หกหมื่นยี่สิบแปดบาทเก้าสิบแปดสตางค์)						60,028.98	

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3642

หมายเหตุ เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % , เงินประกันผลงาน 0 % , ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % , ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

คณะกรรมการได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับค่าจ้างเหมาก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. นี้ และ

ให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลางของเทศบาลตำบลไชยปราการ

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายศักดิ์ดา ชูเลขา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบุญยิ่ง ยี่ลังกา)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายภูเบศ นันต๊ะสาร

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ประมาณการ

นายภูเบศ นันต๊ะสาร

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นายศักดิ์ดา ชูเลขา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ว่าที่ร้อยตรี.....เห็นชอบ

(ประเมษฐ์ นิตกร)

ปลัดเทศบาล

ดาบตำรวจ.....อนุมัติ

(ณรงค์ ทิพย์ดวง)

นายกเทศมนตรีตำบลไชยปราการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างรางระบายน้ำ

โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

แผ่นที่ 2/2

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 2.00 เมตร ลึกเฉลี่ย 1.50 เมตร ยาว 34.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยข้างธนาคารออมสิน บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 2 ต.หนองบัว อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่

หน่วยงาน เทศบาลตำบลไชยปราการ อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่

ประมาณการวันที่

18 พฤศจิกายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง	หมายเหตุ
	ยอดยกมา							60,028.98	
	งานราง								
1	งานรื้อ								
	1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	-	ตร.ม.						
2	งานดิน								
	2.1 งานดินถมบริเวณข้างราง	51.00	ลบ.ม.	150.14	7,657.14	1.3642	204.82	10,445.86	
3	งานโครงสร้าง								
	3.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	ขนาด กว้าง 2.00 ม. ลึกเฉลี่ย 1.50 ม.	34.00	ม.	6,437.01	218,858.34	1.3642	8,781.37	298,566.54	
4	งานอื่นๆ								
	ทางข้าม	8.00	ตร.ม.	1,195.86	9,566.88	1.3642	1,631.39	13,051.13	
	รวม				236,082.36			382,092.51	
	ราคากลาง	(สามแสนแปดหมื่นสองพันเก้าสิบลบาทห้าสิบเอ็ดสตางค์)						382,092.51	

ค่า Factor F = 1.3642

หมายเหตุ เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % , เงินประกันผลงาน 0 % , ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % , ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

คณะกรรมการได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับค่าจ้างเหมาก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. นี้ และ

ให้อัตถ์ประมาณการนี้เป็นราคากลางของเทศบาลตำบลไชยปราการ

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายศักดิ์ดา ชูเลขา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบุญยั้ง ยี่ลังกา)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายภูเบศ นันต๊ะสาร

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ประมาณการ

นายภูเบศ นันต๊ะสาร

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นายศักดิ์ดา ชูเลขา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ว่าที่ร้อยตรี.....เห็นชอบ

(ปรเมษฐ์ นิตกร)

ปลัดเทศบาล

คาบตำรวจ.....อนุมัติ

(ณรงค์ ทิพย์ดวง)

นายกเทศมนตรีตำบลไชยปราการ

ปริมาณงานถนน ค.ส.ล.

ผิวจราจร กว้าง	1.00	เมตร	คอนกรีต หนา	0.15	เมตร
ไหล่ทาง กว้าง	-	เมตร	ไหล่ทาง หนา	0.20	เมตร
รองพื้นทาง กว้าง	1.00	เมตร	รองพื้นทาง หนา	0.10	เมตร (เฉลี่ย)

ช่วงที่		ยาว	รองพื้น	ผิวทาง	ไหล่ทาง	รองพื้น	ผิวทาง	รองพื้น	ไหล่ทาง	ผิวทาง	ทรายรองพื้น
From	To	m.	m.	m.	m.	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³
0+000.00	0+100.00	100.00	1.00	1.00	0.00	100.00	100.00	10.00	0.00	15.00	5.75
รวมปริมาณงาน		100.00	-	-	-	100.00	100.00	10.00	-	15.00	5.75

CONTRACTION JOINT	มี	8.00	m.	DOWEL BAR RB 19 mm. @ 0.30 m.	Joint ทุกระยะ	10	m.
EXPANSION JOINT	มี	2.00	m.	DOWEL BAR RB 19 mm. @ 0.30 m.	Joint ทุกระยะ	40	m.
LONGITUDINAL JOINT	มี	100.00	m.	TIE BAR DB 12 mm. @ 0.50 m.			

งานตีเส้นจราจร สีเทอร์โมพลาสติก

สีขาว ขอบทาง 2 ข้าง	ไม่มี	-	m ²
สีเหลือง แบ่งช่องจราจร	ไม่มี	-	m ²

ตารางแสดงปริมาณวัสดุระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทด-5-301

ลำดับ ที่	ชนิด	กว้าง (W) (ม.)	สูง (H) (ม.)	หนา (T1) (ม.)	ฝาราง (T2) (ม.)	R.C.DITCH (คิดที่ความยาวราง 10.00ม.)						ฝาบด R.C.DITCH (คิด 1 ฝ.)				งานดิน	
						คอนกรีต	เหล็กเสริม	เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	ทรายหยาบ รองพื้น	ไม้แบบ	คอนกรีต หยาบ	คอนกรีต	เหล็กเสริม	เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	ไม้แบบ	ดินขุด ประมาณ	ดินถม ประมาณ
						(ม ³)	(กก.)	(ม.)	(ม ³)	(ม ²)	(ม ³)	(ม ³)	(กก.)	(ม.)	(ม ²)	(ม ³)	(ม ³)
1	ก-30	0.30	0.30	0.10	0.125	1.25	124.66	20.00	0.50	16.50	0.25	0.02	2.12	0.80	0.15	-	-
2	ข-30	0.30	0.50	0.10	0.125	1.65	179.69	20.00	0.50	24.50	0.25	0.02	2.12	0.80	0.15	-	-
3	ค-30	0.30	0.70	0.12	0.125	2.52	288.21	20.00	0.54	32.90	0.27	0.02	2.12	0.80	0.15	-	-
4	ง-30	0.30	1.00	0.15	0.125	4.17	606.59	20.00	0.60	45.50	0.30	0.02	2.12	0.80	0.15	-	-
5	ก-50	0.50	0.30	0.10	0.150	1.47	153.63	20.00	0.70	17.00	0.35	0.03	3.71	0.80	0.21	-	-
6	ข-50	0.50	0.50	0.10	0.150	1.87	210.75	20.00	0.70	25.00	0.35	0.03	3.71	0.80	0.21	-	-
7	ค-50	0.50	0.70	0.12	0.150	2.80	324.08	20.00	0.74	33.40	0.37	0.03	3.71	0.80	0.21	-	-
8	ง-50	0.50	1.00	0.15	0.150	4.52	653.19	20.00	0.80	46.00	0.400	0.03	3.71	0.80	0.21	-	-
9		0.30	0.20	0.10	0.125	1.05	114.68	20.00	0.50	12.50	0.250	0.02	2.12	0.80	0.15	-	-
10	-	0.50	0.80	0.12	0.150	3.00	344.04	20.00	0.74	37.40	0.37	0.03	3.71	0.80	0.21	-	-
11		0.60	0.80	0.12	0.150	3.16	362.90	20.00	0.84	37.40	0.42	0.04	4.11	0.80	0.23		
12	-	0.60	1.00	0.15	0.150	4.68	671.50	20.00	0.90	46.00	0.45	0.04	4.11	0.80	0.23	-	-
13	-	0.80	1.00	0.15	0.000	4.98	703.68	20.00	1.10	46.00	0.55	0.05	8.19	0.80	0.26	-	-
14	-	0.80	1.20	0.15	0.000	5.28	751.97	-	1.10	51.00	0.55	-	-	-	-	-	-
15	-	1.00	1.00	0.15	0.000	4.98	695.35	-	1.30	43.00	0.65	-	-	-	-	-	-
16		1.00	1.20	0.15	0.000	5.58	770.83	-	1.30	51.00	0.65	-	-	-	-		
17	-	1.50	1.20	0.15	0.000	6.33	941.28	-	1.80	51.00	0.90	-	-	-	-	-	-
18		1.80	1.30	0.20	0.000	0.96	743.26		2.20	56.00	1.10						
19	-	2.00	1.00	0.15	0.000	6.48	950.16		2.30	43.00	1.15		-	-	-	-	-
20	-	2.00	1.50	0.20	0.000	10.83	896.14	-	2.40	44.00	1.20		-	-	-	-	-
21													-	-	-	-	-
22													-	-	-	-	-
23																	
รวม		รวม				รวม						รวม				รวม	
20	-	2.00	1.50	0.20	-	10.83	896.14	-	2.40	44.00	1.20	-	-	-	-	20.40	51.00

ชนิดรางที่ก่อสร้าง = ขนาดกว้าง 2.00 เมตร ลึกเฉลี่ย 1.50 เมตร

งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่	0 เบา	๑ กลาง	0 หนัก
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	3.76	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3.76	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.	19.32	=	19.32 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	41.35	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.25 x	22.03	=	27.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	49.56	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน,ดินปนทราย = 1.25

งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1)

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน 49.56×1.10 = 54.51 บาท/ลบ.ม.

งานขุดบริเวณดินอ่อน ((เฉพาะงานขุด)) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1)

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิน ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน 49.56×1.10 = 54.51 บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา....ซม.

(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

15 CM.THICK

ตามแบบมาตรฐานเลขที่

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาดกว้าง	-	ม.	x	10.00	ม.	=	-	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ						=	100.00	ตร.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000/	-	ลบ.ม.				=	-	บาท/ตร.ม.
กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.								
ค่าคอนกรีต+ค่าผสม	=	-	+	-		=	-	บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่						=	40.00	ตร.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	-		x		-	=	-	บาท
ค่าคอนกรีต	6.00	ลบ.ม.	@	1,887.85		=	11,327.10	บาท
ค่าขนส่ง	-	กม.	=	-	x		-	บาท
ค่าเหล็กเสริม WIRE MESH	40.00	ตร.ม.	x	41.92		=	1,676.80	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	40.00	ตร.ม.	x	5.00		=	200.00	บาท
ค่าแบบ	20.60		x	10.00		=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต	12.26		x	40.00		=	490.40	บาท
ค่าบ่ม	-		x	40.00		=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	13,900.30	บาท
ค่างานต้นทุน	13,900.30		/	40.00		=	347.50	บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ								

1. วัสดุเสริมคอนกรีต ใช้ WIRE MESH ขนาด 4 มม. @ 0.20 ม.

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว	4.00	ม.						
ค่าเหล็ก	13.75	กก.	@	24.29	=	333.98	บาท	
METAL CAP + ทาสี +จาระบี	12.00	ชุด	@	8.00	=	96.00	บาท	
JOINT FILLER	0.50	ตร.ม.	@	35.00	=	17.50	บาท	
JOINT SEALER	2.50	ลิตร	@	1.38	=	3.45	บาท	
ค่าหยอดยาง	4.00	ม.	@	15.22	=	60.88	บาท	
แผ่นพลาสติก	4.80	ม.	@	6.00	=	28.80	บาท	
ไม้แบบ	0.60	ลบ.ฟ.	@	292.97	=	175.78	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	716.39	บาท	
ค่างานต้นทุน	716.39		/	4.00	=	179.09	บาท/ม.	

หมายเหตุ คัดจากความยาว 4 เมตร

ความกว้างช่องจราจร	ทุกความกว้าง	หมายเหตุ
ความหนา (ซม.)	15	
DOWEL BAR RB19 (กก.)	13.75	ระยะห่าง 0.30 ม. โฟม 1 แผ่น = 0.72 ตร.ม. 2.5x2.5 ซม.
METAL CAP (ชุด)	12.00	
JOINT FILLER (ตร.ม.)	0.50	
JOINT SEALER (ลิตร)	2.50	
แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)	4.80	
ไม้แบบ (ตร.ม.)	0.60	

Metal Cap ราคาชุดละ @ 8 บาท (ประมาณ)

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คัดจากความยาว	4.00	ม.				
ค่าเหล็ก	13.75	กก.	@	24.29	=	333.98 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	4.00	ม.	@	24.12	=	96.48 บาท
ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	4.00	=	48.00 บาท
JOINT SEALER	1.00	ลิตร	@	1.38	=	1.38 บาท
แผ่นพลาสติก	4.80	ม.	@	6.00	=	28.80 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	508.64 บาท
คำนวณต้นทุน	508.64	/	4.00		=	127.16 บาท/ม.

หมายเหตุ คัดจากความยาว 4 เมตร

ความกว้างช่องจราจร	ทุกความกว้าง	หมายเหตุ
ความหนา (ซม.)	15	
DOWEL BAR RB19 (กก.)	13.75	ระยะห่าง 0.30 ม. 1 x 2.5 ซม.
ตัด JOINT ลีกร (ซม.)	2.50	
ทาสี + จาระบี (ชุด)	13.33	
JOINT SEALER (ลิตร)	1.00	
แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)	4.80	

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 4.00 บาท (ประมาณ)

รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ค่าเหล็ก	8.88	กก.	@	23.12	=	205.3 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00	ม.	@	24.12	=	241.20 บาท
JOINT SEALER	3.75	ลิตร	@	1.38	=	5.17 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	451.67 บาท
ค่างานต้นทุน	451.67	/	10.00		=	45.16 บาท/ม.

หมายเหตุ คิดจากความยาว 10 เมตร

ความหนาคอนกรีต (ซม)	15	-
TIE BAR DB 12 มม. (กก.)	8.88	-
ตัด JOINT ลีกร (ซม.)	3.75	-
JOINT SEALER (ลิตร)	3.75	1 x 3.75 ซม.

งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	84.11	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)			=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	0	กม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	84.11	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.6	ขอใช้ 1.3	=	109.343	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได			=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		75%	=	35.47	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	<u>144.81</u>	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.4	1.45
ดิน,ดินปนทราย ถมคันทาง	1.6	1.7
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.9
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		
ค่าดินที่แหล่ง = $\frac{\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)} \times 1}{2} \times 1$		= บาท/ลบ.ม.
	1,600 3	

งานดินถมบริเวณข้างราง/ทางเท้า

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	84.11	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)			=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	0	กม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	84.11	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.6	ขอใช้ 1.3	=	109.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได			=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		75%	=	40.80	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	<u>150.14</u>	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ใช้ราคา=(ราคาทรายคอนกรีต+ทรายถม)/2)	=	345.79 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง กม.	=	- บาท/ลบ.ม.
รวม	=	345.79 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว x 1.4	=	484.106 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	35.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	519.57 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	519.57 บาท/ลบ.ม.

งานหินคลกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก)	=	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง กม.	=	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว x1.50	=	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (BLEND)	=	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	บาท/ลบ.ม.

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE)ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิม หนา	10 ซม. แล้วบดทับ
(งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกรัง 10 ซม.)	= 11.24 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 11.24 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 11.24 บาท/ตร.ม.

วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)

ก. SIZE	กว้าง	2.00 ม.	ลึกเฉลี่ย	1.50 ม.	คิดที่ความยาว	10.00 ม.
คอนกรีต ค2 (ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ)		10.83 ลบ.ม.	@	2,149.43	=	23,278.32 บาท
เหล็กเสริม		896.14 กก.	@	24.29	=	21,767.24 บาท
ลวดผูกเหล็ก		22.40 กก.	@	32.52	=	728.56 บาท
ไม้แบบ (1)		44.00 ตร.ม.	@	292.97	=	12,890.68 บาท
ขุดดิน (ประมาณ)		20.40 ลบ.ม.	@	54.51	=	1,112.00 บาท
ท่อ PVC Ø 1" x 0.450 ม. (เจาะรู)		- อัน	@		=	- บาท
PVC CAP		- อัน	@		=	- บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.		- กก.	@	33.11	=	- บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5		1.20 ลบ.ม.	@	2,055.97	=	2,467.16 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น		2.40 ลบ.ม.	@	885.93	=	2,126.23 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	64,370.19 บาท
ค่างานต้นทุน =		64,370.19	/	10.00	=	<u>6,437.01 บาท/ม.</u>

ข. ฝาปิด R.C.DITCH

คิดจากจำนวน 1 ฝา (0.40 ม./ฝา)

คอนกรีต ค2	0.00 ลบ.ม.	@	2,149.43	=	-	บาท
เหล็กเสริม	0.00 กก.	@	24.29	=	-	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	32.52	=	-	บาท
ไม้แบบ (2)	0.00 ตร.ม.	@	262.17	=	-	บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.	-	กก.	@	33.11	=	- บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	-	บาท
ค่างานต้นทุน =	0.00	/	0.40	=	-	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน R.C.DITCH = ก+ ข						
	=	6,437.01	+	-	=	6,437.01 บาท/ม.

ทางข้ามรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

SIZE	กว้าง	4.00	ม.	หนา	0.20	ม.	ความยาว		2.00	ม.
คอนกรีต ค2 (ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ)				1.60	ลบ.ม.	@	2,149.43	=	3,439.08	บาท
เหล็กเสริม				150.74	กก.	@	24.29	=	3,661.53	บาท
ลวดผูกเหล็ก				3.77	กก.	@	32.52	=	122.55	บาท
ไม้แบบ (1)				8.00	ตร.ม.	@	292.97	=	2,343.76	บาท
ขุดดิน (ประมาณ)				-	ลบ.ม.	@	54.51	=	-	บาท
ท่อ PVC Ø 1" x 0.450 ม. (เจาะรู)				-	อัน	@		=	-	บาท
PVC CAP				-	อัน	@		=	-	บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.				-	กก.	@	33.11	=	-	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5				-	ลบ.ม.	@	1,444.68	=	-	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น				-	ลบ.ม.	@	885.93	=	-	บาท
รวมค่าใช้จ่าย								=	9,566.92	บาท
ค่างานต้นทุน =				9,566.92	/	8.00		=	1,195.86	บาท/ตร.ม.

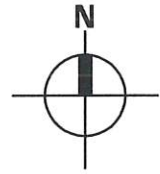
ประมาณการวันที่	18 พฤศจิกายน 2567	ราคาน้ำมันโซล่า (เฉลี่ย)	33.50	บาท/ลิตร
-----------------	-------------------	--------------------------	-------	----------

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน รับส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถ	หมายเหตุ
1	เหล็กเส้น RB 6 มม.	บ./ตัน	19,906.54	128.00	209.61	80.00	4,100.00	24,296.15	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่
2	เหล็กเส้น RB 9 มม.	บ./ตัน	19,906.54	128.00	209.61	80.00	4,100.00	24,296.15	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่
3	เหล็กเส้น RB 12 มม.	บ./ตัน	19,626.17	128.00	209.61	-	3,300.00	23,135.78	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่
4	เหล็กเส้น RB 15 มม.	บ./ตัน	19,626.17	128.00	209.61	-	3,300.00	23,135.78	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่
5	เหล็กเส้น RB 19 มม.	บ./ตัน	20,992.36	-	0.00	-	3,300.00	24,292.36	-	ใบเสนอราคาจาก บ. บ. เจริญอิน (2012) อ.ฝาง
6	เหล็กเส้น DB 12 มม.	บ./ตัน	19,532.71	128.00	209.61	80.00	3,300.00	23,122.32	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่
7	เหล็กเส้น DB 16 มม.	บ./ตัน	19,485.42	-	-	80.00	3,300.00	22,865.42	-	ใบเสนอราคาจาก บ. หจก. ชัยเสถียร(ไชยปราการ)
8	WIRE MESH 4 มม. @ 0.20 ม.	บ./ตร.ม.	23.36	-	-	-	-	23.36	-	ใบเสนอราคาจาก บ. หจก. ชัยเสถียร(ไชยปราการ)
9	WIRE MESH 4,6 มม. @ 0.30 ม.	บ./ตร.ม.	41.92	-	-	-	-	41.92	-	ใบเสนอราคาจาก บ. หจก. ชัยเสถียร(ไชยปราการ)
10	เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	บ./กก.	22.91	128.00	0.21	-	10.00	33.11	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	32.52	-	-	-	-	32.52	-	ใบเสนอราคาจาก บ. หจก. ชัยเสถียร(ไชยปราการ)
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่
13	ยาง AC-60/70	บ./ตัน	-	825.00	1,353.00	35.00	-	1,388.00	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ ราคาพาณิชย์ กทม.
14	ยาง CSS-1	บ./ตัน	-	825.00	1,353.00	25.00	-	1,378.00	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ ราคาพาณิชย์ กทม.
15	ยาง CRS-2	บ./ตัน	-	825.00	1,353.00	25.00	-	1,378.00	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ ราคาพาณิชย์ กทม.
16	ยาง PARA AC	บ./ตัน	-	825.00	1,353.00	25.00	-	1,378.00	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ ราคาพาณิชย์ กทม.
17	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	-	128.00	293.45	-	-	293.45	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่
18	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	-	128.00	293.45	-	-	293.45	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่ ณ โรงไม้
19	หิน 3/4	บ./ลบ.ม.	373.83	128.00	293.45	-	-	667.28	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่ ณ โรงไม้
20	หิน 3/8	บ./ลบ.ม.	327.10	128.00	293.45	-	-	620.55	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่ ณ โรงไม้
21	หิน 1/2	บ./ลบ.ม.	934.58	-	-	-	-	934.58	-	ใบเสนอราคาจาก บ. หจก. ชัยเสถียร(ไชยปราการ)
22	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	235.98	-	-	-	-	235.98	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาในพื้นที่อำเภอไชยปราการ
23	ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	607.48	-	-	-	-	607.48	-	โทรศัพท์สอบถาม ทำทรายเกียรติคุณ แม่ฮ่อ
24	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	93.46	63.00	144.84	-	-	238.30	รถ 10 ล้อ +พ่วง	โทรศัพท์สอบถาม ทำทรายหาดขมู อ.แม่ฮ่อ
25	ลูกรัง	บ./ลบ.ม.	74.77	-	-	-	-	74.77	-	ใบเสนอราคาจาก บ. หจก. ชัยเสถียร(ไชยปราการ)
26	ดินถม	บ./ลบ.ม.	84.11	-	-	-	-	84.11	-	ใบเสนอราคาจาก บ. หจก. ชัยเสถียร(ไชยปราการ)
27	ไม้แบบ	บ./ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-	467.29	-	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่
28	ตะปู	บ./กก.	33.64	-	-	-	-	33.64	-	ใบเสนอราคาจาก บ. บ. พิลาค้าวัสดุก่อสร้าง
28	คอนกรีตผสมเสร็จ 180 กก/ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,728.97	-	-	-	-	1,728.97	-	ใบเสนอราคาจาก บ. หจก. ชัยเสถียร(ไชยปราการ)
30	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก/ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,822.43	-	-	-	-	1,822.43	-	ใบเสนอราคาจาก บ. หจก. ชัยเสถียร(ไชยปราการ)
31	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก/ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,887.85	-	-	-	-	1,887.85	-	ใบเสนอราคาจาก บ. บ. เจริญอิน (2012) อ.ฝาง
32	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 กก/ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,046.73	128.00	293.45	-	-	2,340.18	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่
33	ท่อคอนกรีต Ø 0.60 ม.	บ./ฟุต	-	-	-	-	-	-	-	โทรศัพท์สอบถาม บ. พิลาค้าวัสดุก่อสร้าง
34	ท่อคอนกรีต Ø 1.00 ม.	บ./ฟุต	-	-	-	-	-	-	-	
35	แผ่นโพน หนา 2.5 ซม.	บ./แผ่น	-	-	-	-	-	-	-	
36	ไม้ยูคาลิปตัส Ø3"x4ม.ตร	ตัน	-	-	-	-	-	-	-	โทรศัพท์สอบถาม ร้านขายไม้ยูคาแม่ฮ่อ
								-		
								-		



เทศบาลตำบลไชยปราการ

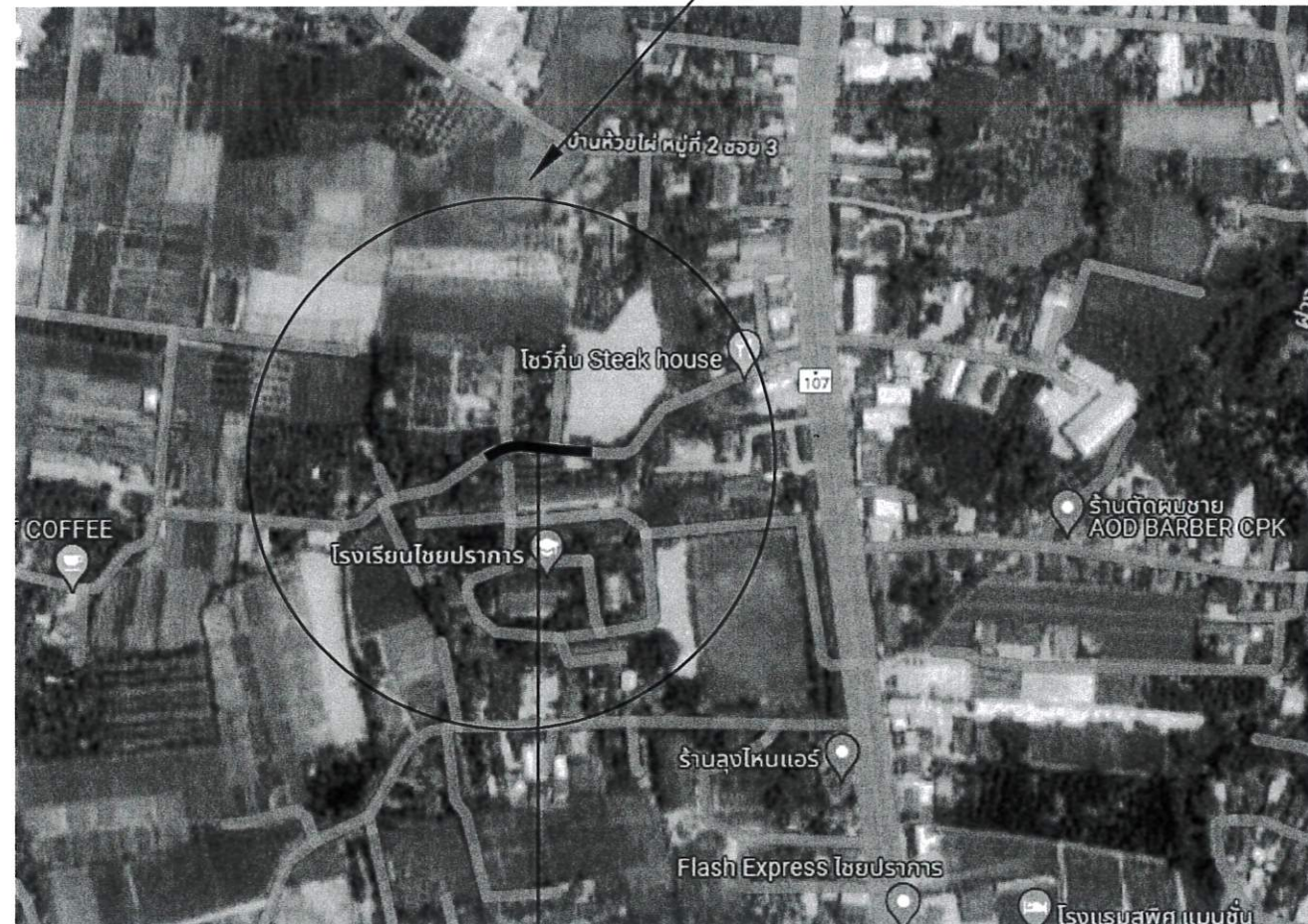
โครงการ	ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัว
ปริมาณงาน	ขนาดกว้าง 2.00 เมตร ลึกเฉลี่ย 1.50 เมตร ยาว 34.00 เมตร รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลไชยปราการกำหนด
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณซอยข้างธนาคารออมสิน บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่



แผนที่พอสั่งเซป

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณซอยข้างธนาคารออมสิน บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัว
อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่



รายการก่อสร้าง

- ก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดกว้าง 2.00 เมตร ลึกเฉลี่ย 1.50 เมตร ยาว 34.00 เมตร
- เทคอนกรีตไหล่ทาง หน้า 0.15 เมตร ขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 100.00 ตารางเมตร
- ทางข้ามรางความยาวรวม 4.00 เมตร



เทศบาลตำบลไชยปราการ

แบบก่อสร้าง

วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 2.00 เมตร ลึกเฉลี่ย 1.50 เมตร ยาว 34.00 เมตร
รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง
และตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลไชยปราการกำหนด

สถานที่

บริเวณซอยข้างธนาคารออมสิน บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 2
ตำบลหนองบัว อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่

ออกแบบ

กองช่างเทศบาลตำบลไชยปราการ

เขียนแบบ

นายสมศักดิ์ ลือชัยภูมิ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายภูเบศ นันตะสาร
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโครงสร้าง

นายภูกิจ จงจิตร์ปัญญากร
สย.10218

ตรวจ

นายบุญยั้ง ยี่ลังกา
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

นายศักดิ์ดา ชูเลขา
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี
ประเมษฐ์ นิตกร
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

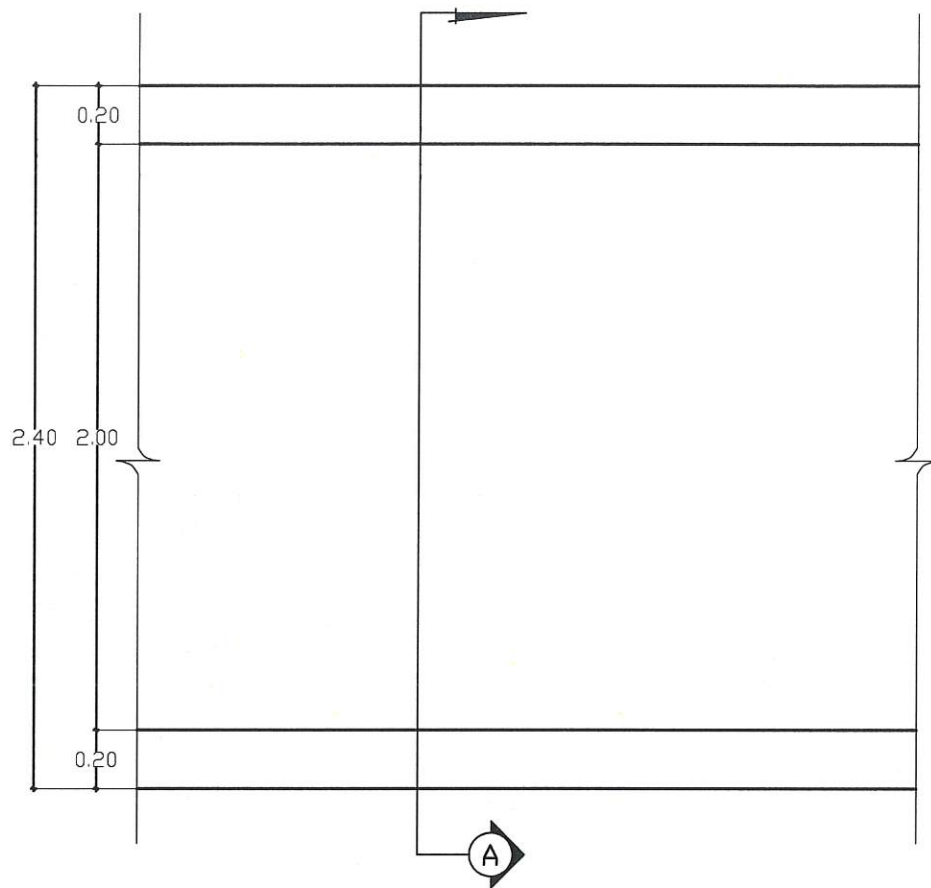
ดาบตำรวจ
(ณรงค์ ทัพย์ดวง)
นายกเทศมนตรีตำบลไชยปราการ

แสดงแบบ

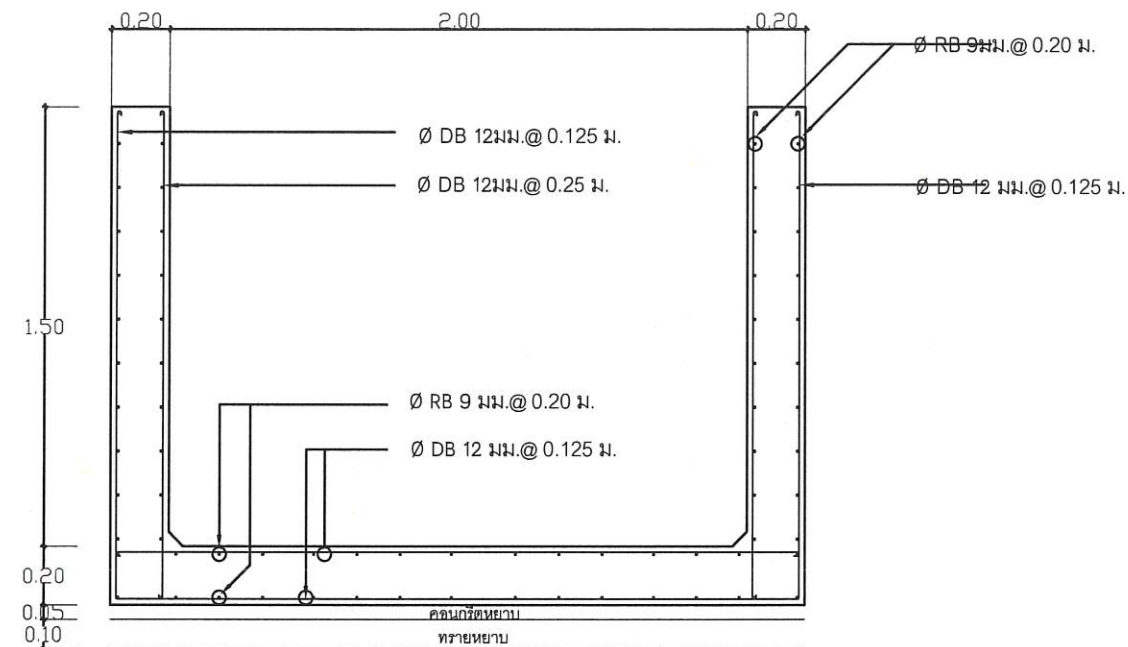
แผนที่สั่งเซป

วัน/เดือน/ปี

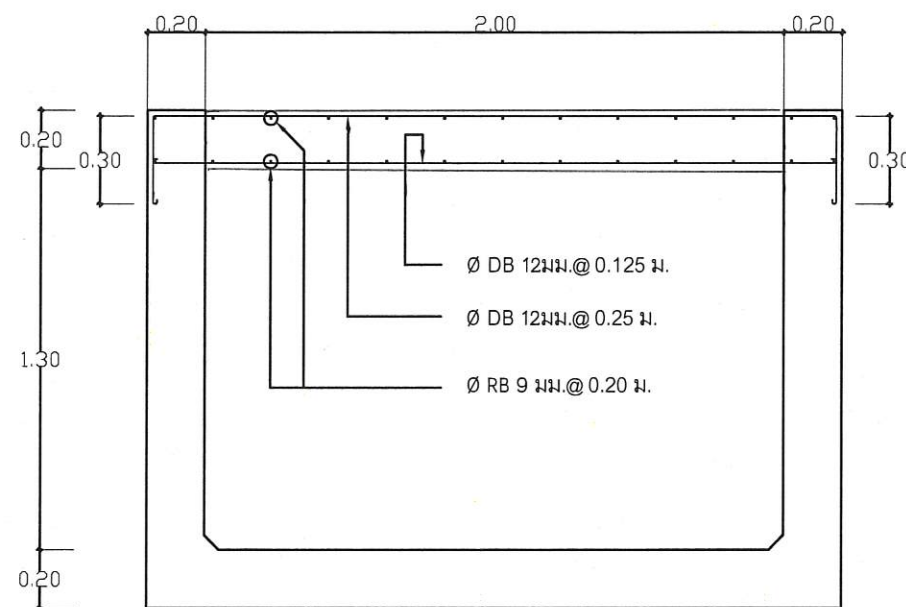
แบบเลขที่	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ทต.ชป.วางระบายน้ำ 02/2566	1	4



แปลน
SCALE 1:25



รูปตัด A
SCALE 1:25



ขยายการเสริมเหล็กทางข้ามราง
SCALE 1:25

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจะต้องปรับระดับดินท้องรางระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำให้ไหลไม่ท่วมขัง และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำออกจากรางน้ำตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานด้วย
- ตำแหน่งในการก่อสร้างสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม หรือก่อสร้างเป็นจุดแล้วรวมความยาวต้องได้ตามแบบและปริมาณงาน โดยรวมต้องเท่าเดิม โดยให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ในกรณีเกิดปัญหาหรือมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง
- การทดสอบคอนกรีตรูปหล่อขนาด 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 KSC.
- มิติต่างๆ ให้มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ให้ทำทางข้ามทุกจุดที่มีอยู่เดิมหรืออยู่ในดุลยพินิจช่างควบคุมงาน

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)
- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้ปริมาณวัสดุภายในประเทศต้องใช้อย่างน้อยตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)



เทศบาลตำบลไชยปราการ

แบบก่อสร้าง

วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 2.00 เมตร ลึกเฉลี่ย 1.50 เมตร ยาว 34.00 เมตร รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลไชยปราการกำหนด

สถานที่

บริเวณซอยข้างธนาคารออมสิน บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่

ออกแบบ

กองช่างเทศบาลตำบลไชยปราการ

เขียนแบบ

นายสมศักดิ์ ลือชัยภูมิ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายภูเบศ นันต๊ะสาร
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโครงสร้าง

นายภูกิจ จงจิตบุญญากร
สย.10218

ตรวจ

นายบุญยงค์ ยี่ลังกา
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

นายศักดิ์ดา ชูเลขา
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี
ประเมษฐ์ นิตกร
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

ดาบตำรวจ
(ณรงค์ ทัพย์ดวง)
นายกเทศมนตรีตำบลไชยปราการ

แสดงแบบ

รูปตัด

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ทต.ชป.วางระบายน้ำ 02/2566	2	4



เทศบาลตำบลไชยปราการ

แบบก่อสร้าง

วางระบายนํ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 2.00 เมตร
ลึกเฉลี่ย 1.50 เมตร ยาว 34.00 เมตร
รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง
และตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลไชยปราการกำหนด

สถานที่

บริเวณซอยข้างธนาคารออมสิน บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 2
ตำบลหนองบัว อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่

ออกแบบ

กองช่างเทศบาลตำบลไชยปราการ

เขียนแบบ

นายสมศักดิ์ ลือชัยภูมิ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายภูเบศ นันดีสาร
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโครงสร้าง

นายภูกิจ จงจิตร์ปัญญากร
สย.10218

ตรวจ

นายบุญยัง ยี่ลังกา
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

ตรวจ

นายศักดิ์ดา ชูเลขา
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี
ประเมษฐ์ นิตกร
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

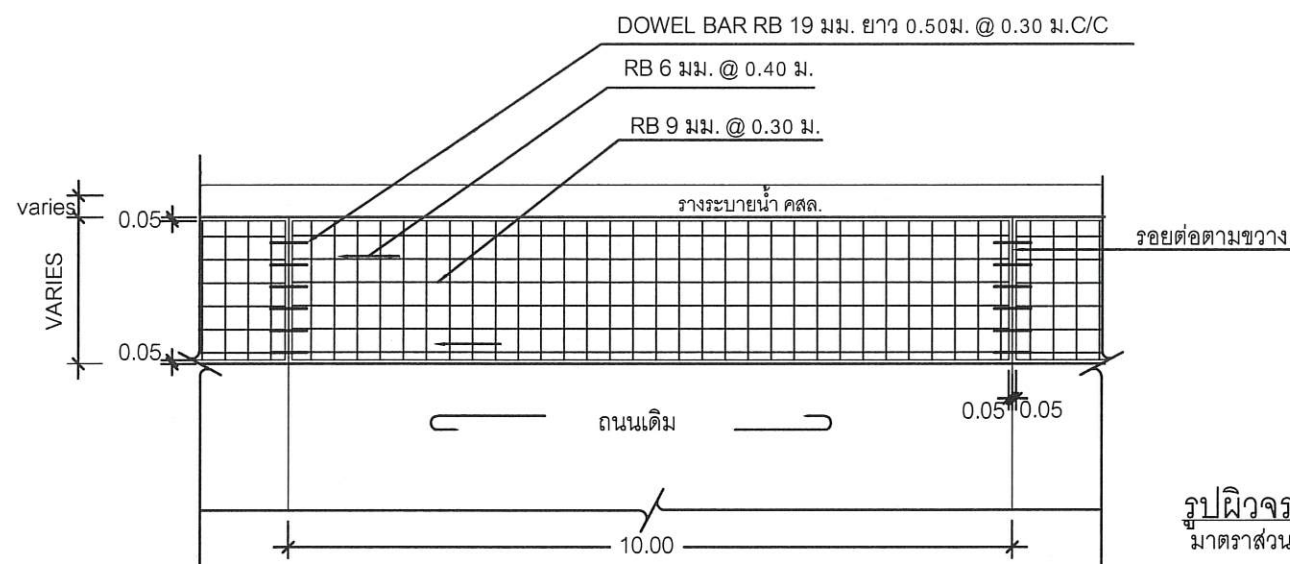
ดาบตำรวจ
(ณรงค์ ทิพย์ดวง)
นายกเทศมนตรีตำบลไชยปราการ

แสดงแบบ

รูปตัด

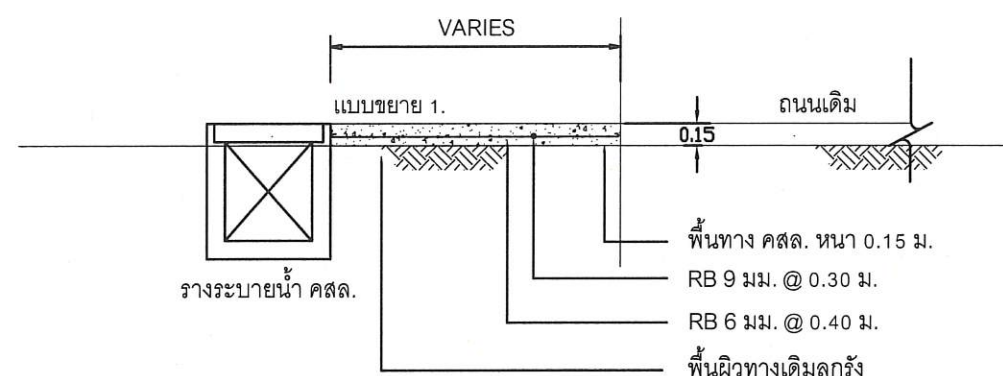
วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ทต.ชป.วางระบายนํ้า 02/2566	3	4



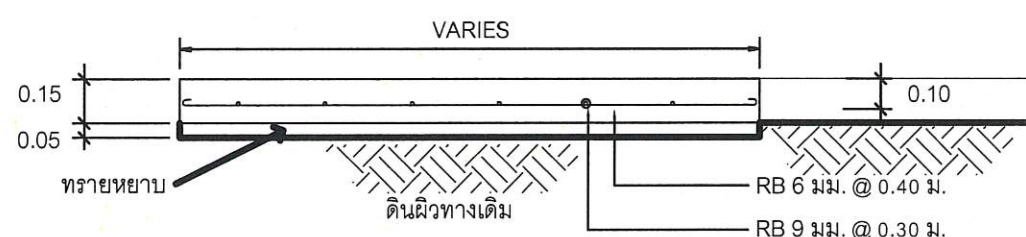
รูปผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

มาตราส่วน 1:100



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย 1 รายละเอียดคอนกรีตเสริมเหล็ก

มาตราส่วน 1:25

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fs = 1,200 Ksc.) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRE MESH (fs = 2,750 Ksc.) (เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม. / ม.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม. / ม.)
Ø 6 มม. @ 0.40 ม.	0.710	Ø 4 มม. @ 0.30 ม.	0.419
Ø 9 มม. @ 0.30 ม.	2.120	Ø 6 มม. @ 0.30 ม.	0.940

หมายเหตุ

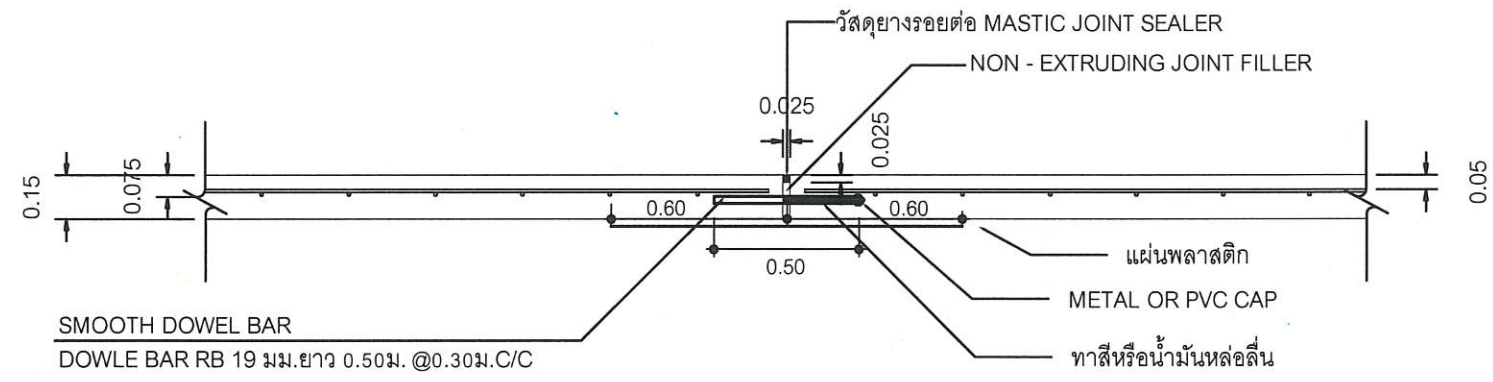
แบบถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน(แบบมีรอยต่อยาว) ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทช.-2-203/48 ของกรมทางหลวงชนบท

รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน

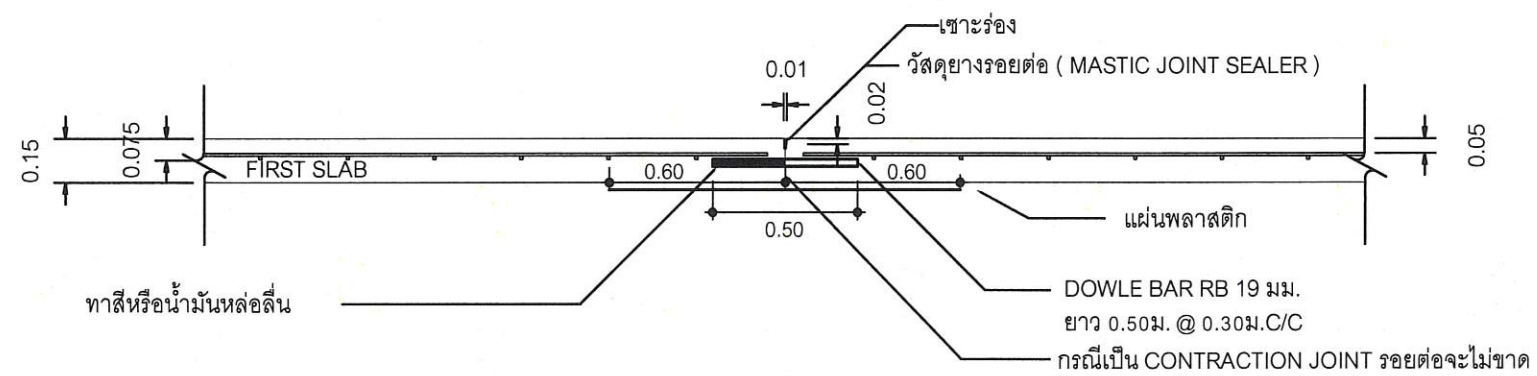
1. การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทข.201 - มทข.203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานรากมั่นคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
3. วัสดุยางรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.479
4. วัสดุแอสฟัลต์อุดรอยต่อคอนกรีต (NON-EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระดาชานอ้อยขุบขยวมะตอย ตาม มอก. 1041
5. ส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 7 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก. 737) ตามตารางที่ 1. แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง (STEEL AREA) ที่ใช้ ต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุในตาราง
8. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงชนบท
9. มิติต่างๆที่แสดงไว้เป็น เมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ลวด WELDED WIRE MESH ที่ใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้กวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
12. ในกรณีที่เกิดปัญหาหรือมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

1. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรืออุปกรณ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้วัสดุ ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มกำหนด)
2. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญาและจัดทำแผน การใช้ปริมาณวัสดุภายในประเทศต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT (ทุกระยะ 40 เมตร)
มาตราส่วน 1:25



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT
และ CONSTRUCTION JOINT (ทุกระยะ 10 เมตร)
มาตราส่วน 1:25



เทศบาลตำบลไชยปราการ

แบบก่อสร้าง

วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 2.00 เมตร
ลึกเฉลี่ย 1.50 เมตร ยาว 34.00 เมตร
รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง
และตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลไชยปราการกำหนด

สถานที่

บริเวณซอยข้างธนาคารออมสิน บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 2
ตำบลหนองบัว อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่

ออกแบบ

กองช่างเทศบาลตำบลไชยปราการ

เขียนแบบ

นายสมศักดิ์ ลือชัยภูมิ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายภูเบศ นันตะสาร
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโครงสร้าง

นายภูกิจ จงจิตร์ปัญญากร
สย.10218

ตรวจ

นายบุญยั้ง ยี่ลังกา
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

นายศักดิ์ดา ชูเลขา
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี
ประเมษฐ์ นิตกร
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

ดาบตำรวจ
(ณรงค์ ทิพย์ดวง)
นายกเทศมนตรีตำบลไชยปราการ

แสดงแบบ

รูปตัด

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ทต.ชป.วางระบายน้ำ 02/2566	4	4